



Schnelle, effektive Hochdruckreinigung

Alfa Laval Sudhausversion des Drehstrahlkopfs TJ TZ-74

Anwendung

Bei der Toftejorg TZ-74 Sudhausversion handelt es sich um eine spezielle Ausführung des rotierenden Düsenkopfs Toftejorg TZ-74. Das Gerät ermöglicht über einen festgelegten Zeitraum eine 3D-Strahlreinigung. Er wird automatisch betrieben und garantiert eine sichere und qualitativ hochwertige Tankreinigung. Das Gerät eignet sich für die Reinigung von Prozess-, Lager- und Transporttanks sowie von Kesseln mit einem Fassungsvermögen zwischen 50 und 500 m³. Die Toftejorg TZ-74 Sudhausversion ist mit speziellen Dichtungen ausgestattet, wodurch sie besonders gut für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet ist, z. B. in Sudkesseln, wo Fasern, Partikel usw. im Reinigungsmittel in die Maschine zurückgeführt werden können.

Funktionsprinzip

Durch den Druck der Reinigungsflüssigkeit rotieren die Düsen um ihre vertikalen und horizontalen Achsen. Im ersten Zyklus wird die Flüssigkeit von den Düsen grob auf der Tankinnenwand verteilt. In den nachfolgenden Zyklen erfolgt eine feinere Verteilung, bis die Tankinnenwand nach 8 Zyklen vollständig behandelt wurde.



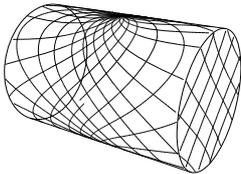
TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: Selbstschmierung durch
Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard: Ra 0,5µm außen
Max. Reichweite: 8 - 17 m
Strahlreichweite: 4 - 10 m

Druck

Betriebsdruck: 3 - 12 bar
Empfohlener Druck: 5 - 6,5 bar

Reinigungsverlauf



Erster Zyklus



Vollständiger Verlauf

In den obenstehenden Abbildungen ist der Reinigungsverlauf in einem zylindrischen, liegenden Tank dargestellt. Nach dem ersten Durchgang ist die Flüssigkeit nur grob verteilt. Durch zusätzliche Reinigungszyklen entsteht dann das in der zweiten Abbildung dargestellte, dichtere Reinigungsmuster.

Zertifikat

2.1 Werkstoffzertifikat und ATEX.

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

316L (UNS S31603), PTFE, PEEK, ETFE, FPM, TFM

Temperatur

Max. Betriebstemperatur: 95°C
Max. Umgebungstemperatur: 140°C

Gewicht: 6,1 kg

Anschlüsse

Standard-Innengewinde: 1 1/2" Rp (BSP) oder NPT,
2 Zoll NPT

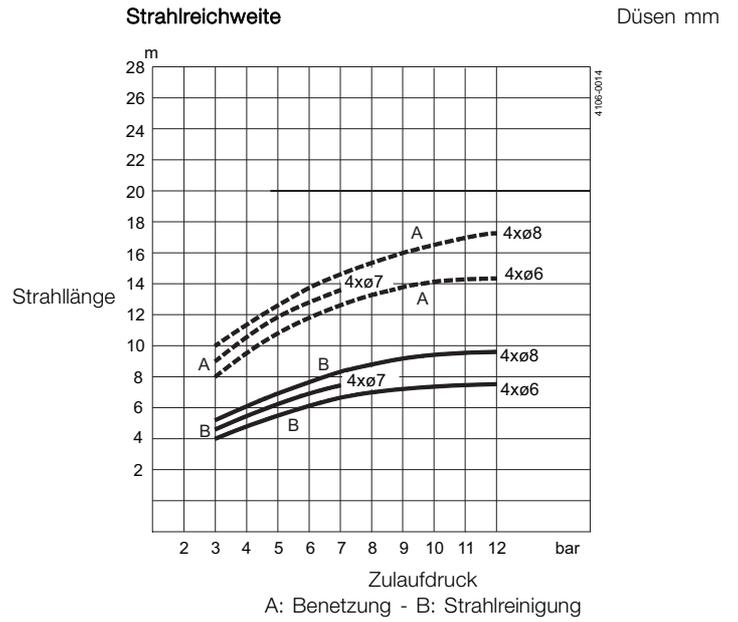
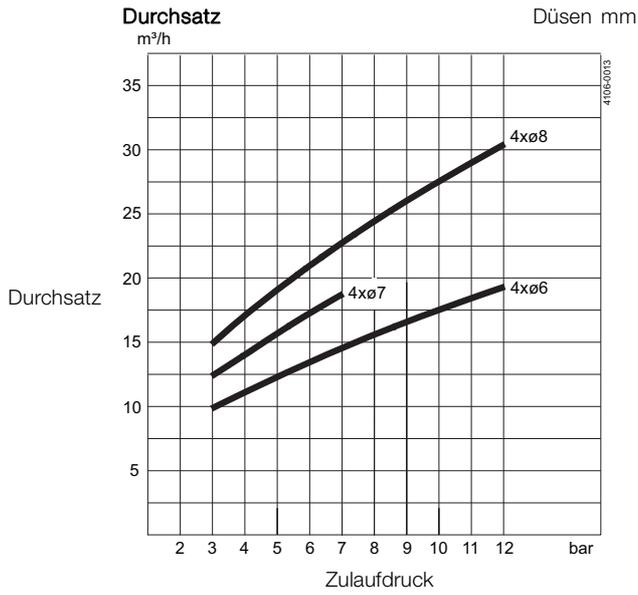
Optionen

Elektronischer Drehgeber zur 3D-Abdeckung.

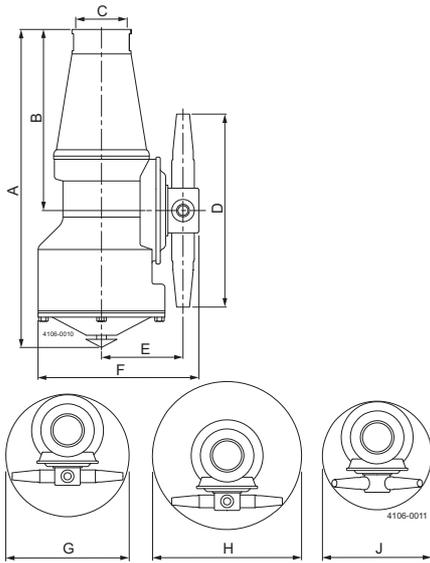
Vorsicht

Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden.





Abmessungen (mm)

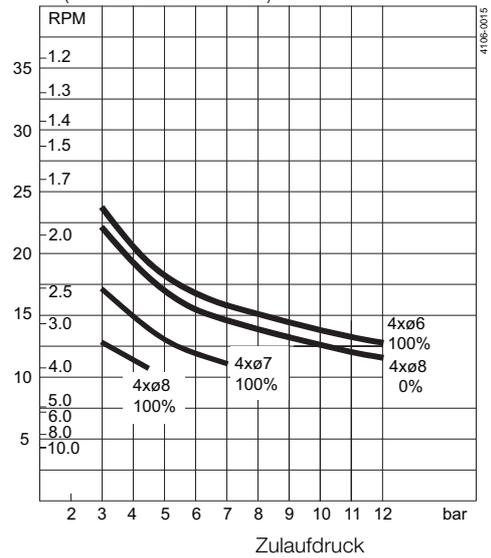


Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung

Min. RPM des Maschinengehäuses

Düsen mm

PTM (Pattern Time Minutes)



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP, 1½" NPT oder 2" NPT	204	78	152	ø216	ø264	ø180

Standardausführung

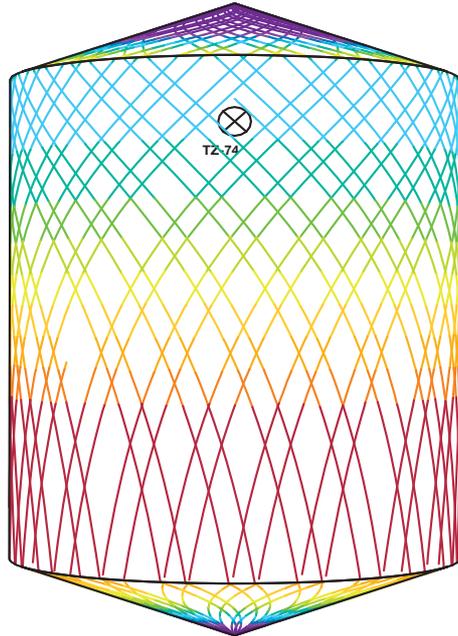
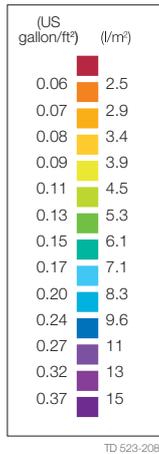
Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahllänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen.

TRAX Simulations-Tool

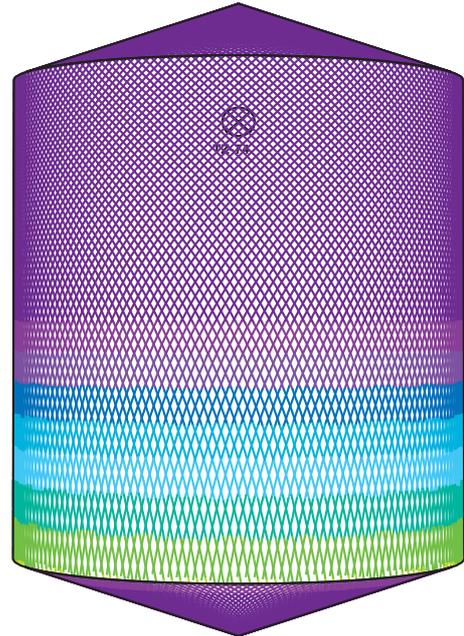
Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten der Toftejorg TZ-74 Sudhausversion in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden genutzt, um die bestmögliche Position des Tankreinigungsgeräts zu bestimmen und die richtige Kombination aus Durchfluss, Zeit und Druck zu realisieren.

Die TRAX-Demo enthält verschiedene Reinigungssimulationen, die eine Vielzahl von Anwendungen abdecken und als Referenz und Dokumentation für Tankreinigungen genutzt werden können. Eine TRAX-Simulation ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

Benetzungintensität



D5m H6m, Toftejorg TZ-74 Sudhausversion, 4 x \varnothing 6 mm, 100% Zeit = 4.4 min., Wasserverbrauch = 907 l



D5m H6m, Toftejorg TZ-74 Sudhausversion, 4 x \varnothing 6 mm, 100% Zeit = 18.2 min., Wasserverbrauch = 3760 l

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00323DE 1507

© Alfa Laval

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden
auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer
Homepage www.alfalaval.com.